



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

MECK A

1-IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do Produto: Peróxido de Metil Etil Cetona, solução em dimetilftalato.

Nome Comercial: MECK A

Aplicação: Iniciador Cura de resina poliéster

Nome da Empresa: A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda

Rua da Paz , nº637 – Chácara Sto Antônio– São Paulo – SP
04713-000

CEP:

TEL/FAX: (11) 2713-6868

aerojet@aerojet.com.br

www.aerojet.com.br

Telefones de Emergência:

SUATRANS – 0800-707-7022

ABIQUIM (PRÓ-QUÍMICA) - 0800-118270

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Pode provocar incêndios.

Nocivo se ingerir.

Provoca queimaduras.

Conforme: CLASSIFICAÇÃO – REGULAMENTO (CE) Nº1272/2008

Classificação no (GHS):

Descrição

Peróxido orgânico

Toxicidade aguda (inalação)

Toxicidade aguda (oral)

Toxicidade aguda (dérmico)

Irritação aso olhos

Corrosivo/irritante a pele

Ambiente aquático, agudo

Aplicável

Tipo D

Categoria 4

Categoria 4

Categoria 5

Categoria 1

Categoria 1B

Categoria 3

Pictogramas (GHS):





FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

MECK A

Frases de Perigo (GHS):

Código	Descrição
H242	Pode se inflamar em caso de aquecimento.
H302	Nocivo se ingerido.
H313	Pode ser perigoso em contato com a pele.
H314	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H332	Nocivo se inalado.
H402	Prejudicial para a vida aquática.

Frases de Precaução (GHS):

Código	Descrição
P210	Mantenha afastado do calor, faíscas, chama e superfícies aquecidas. Não fume.
P220d	Manter afastado de sujeira, ferrugem, e em particular de produtos químicos.
P234	Mantenha somente no recipiente original.
P260e	Não respirar os vapores.
P264a	Lave cuidadosamente as mãos e a pele contaminada após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume quando utilizar este produto.
P271	Use somente em locais abertos ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P280d	Usar luvas e roupa de proteção, proteção para o rosto e proteção para os olhos.
P301+P330+P331	SE INGERIDO: Lave a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Não induza o vômito.
P303+P361+P353	SE CONTATO COM A PELE OU CABELO: Remova imediatamente todas as roupas contaminadas. Lave a pele com água.
P304+P340	SE INALADO: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso (procure atendimento médico imediatamente).
P305+P351+P338	SE CONTATO COM OS OLHOS: Lave primeiramente com água em abundância por vários minutos. Se possível e fácil de fazê-lo, remova as lentes de contato. Continuar a lavagem.
P310	Chamar imediatamente um centro de ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico para orientação sobre tratamento.
P403+P235	Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado.
P410	Mantenha afastado da luz direta do sol.
P501a	Disponha o conteúdo e o recipiente de acordo com a legislação local.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

MECK A

3-COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Este produto não é uma substância pura.

Nome Químico: Peróxido de metil etil cetona

Sinônimo: mekp, p-mek

Registro no Chemical Abstracts Service (CAS): 1338-23-4

Classificação e Rotulagem: Irritante, oxidante e corrosivo.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

COMPONENTE	Nº CAS	CONCENTRAÇÃO
Peróxido de metil etil cetona	(1338-23-4)	21% - 33%
Metil etil cetona	(78-93-3)	0,5% - 2%
Éster ftálico	(131-11-3)	30% - 65%
Álcool Etílico	(64-17-5)	30% - 45%

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Informações Gerais: Em casos de dúvidas e se os sintomas persistirem procurar cuidados médicos e, nunca administre qualquer substância via oral em pessoas inconscientes.

Inalação: Remova a vítima da área contaminada e leve-a para um local fresco e ventilado. Manter a pessoa calma, em repouso e afrouxando as roupas. Médico em caso de sintomas respiratórios

Contato com os olhos: Sem perda de tempo, lavar os olhos com água abundante e corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas. Oftalmologista com urgência em todos os casos.

Contato com a pele: Retirar o calçado, as meias e a roupa contaminada e lavar a pele atingida com água corrente. Médico em todos os casos.

Ingestão: Não provocar vômito.

Generalidades: Médico com urgência em todos os casos. Levar a vítima imediatamente transporte para um médico e mostrar o rótulo da embalagem. Equipamentos de proteção individual para os socorristas. Em caso de projeção nos olhos e na face, tratar os olhos com prioridade. Não secar as roupas contaminadas perto de uma fonte de calor viva ou incandescente. Mergulhar as roupas contaminadas em um recipiente com água.

Vítima consciente: Não provocar vômito

Vítima inconsciente: Gestos clássicos de reanimação, fazer lavar a boca e dar água fresca a beber.

CONSELHOS MÉDICOS

Inalação: Aplicar respiração artificial rica em oxigênio.

Contato com os olhos: Conforme opinião do oftalmologista e vigilância médica por duas semanas.

Contato com a pele: Tratamento clássico das queimaduras

Ingestão: Evitar lavagem gástrica (risco de perfuração) e tratamento das queimaduras digestivas e das suas sequelas.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

MECK A

5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água, espuma pó químico seco ou dióxido de carbono. Em caso de pequenos incêndios, extinguir com pó químico ou dióxido de carbono e depois aplicar água para evitar a re-ignição.

Meios de extinção não apropriados: Halon.

Perigos Específicos: O oxigênio liberado em consequência da decomposição exotérmica pode favorecer combustão no caso de incêndio próximo. Uma sobre pressão pode produzir-se em caso de decomposição nos espaços ou recipientes confinados. A decomposição do produto pela combustão forma produtos como: dióxido de carbono, água, ácido acético, ácido fórmico e metil etil cetona.

Métodos Específicos: Mandar se retirar qualquer pessoa não indispensável. Deixar intervir apenas pessoas treinadas, informadas sobre os perigos dos produtos e aptas. Usar aparelho autônomo de respiração em intervenções próximas ou em locais confinados Usar vestuários antiácidos em intervenções próximas Proceder à limpeza dos equipamentos após intervenção (passagem sob chuveiro, limpeza com precaução, lavagem e verificação)

Métodos Especiais: Se possível, evacuar os recipientes expostos ao fogo, se não, arrefece-los com abundante quantidade de água. Aproximar-se do perigo de costas para o vento. Manter-se à distância, protegido e ao abrigo de projeções. Não se aproximar de recipientes que estiverem expostos ao fogo sem os arrefecer suficientemente.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais: Não respirar as fumaças/vapor. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção pessoal veja Seção 8.

Precauções ambientais: Não deixar entrar em drenagens ou em vias de água.

Métodos de limpeza: Recolher a maior quantidade possível num recipiente limpo para (preferivelmente) usar de novo ou eliminar. Cobrir o resto com absorvente inerte (p.e. vermiculita) para eliminação. Manter os conteúdos úmidos. Os resíduos não devem permanecer fechados. Para evitar qualquer risco de contaminação, o produto recuperado não pode ser re-introduzido no seu reservatório ou na sua embalagem de origem.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Nunca fracionar as embalagens fora da área de estocagem.

Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e das fontes de ignição. Não devem ser usadas ferramentas faiscantes. Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento.

Nunca colocar o peróxido em contato direto com o acelerador durante o processamento.

Pesar e adicionar o peróxido e o acelerador separadamente. Assegurar boa ventilação e exaustão na área de trabalho. Aplicar na área de trabalho as leis de saúde e segurança. Não reutilizar as embalagens e no caso de necessidade de utilizar outras embalagens, utilize embalagens novas, limpas e descontaminadas observando os materiais compatíveis conforme item 10.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

MECK A

Prevenção contra incêndio e explosão: Usar equipamento à prova de explosão. Manter afastado de qualquer chama ou faísca. Não fumar.

Armazenamento: Conservar distante dos redutores como aminas, álcalis, metais pesados como aceleradores. Armazenar num local seco e bem ventilado longe de fontes de calor e luz direta do sol. Manter o recipiente em posição vertical a fim de evitar vazamentos. Temperatura máxima recomendada para manter as características típicas é de 30°C. As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos cuidadosamente com água e sabão após o manuseio. Manter as roupas de trabalho separadamente.

8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas em local de trabalho: Assegurar boa ventilação e exaustão local de na área de trabalho. É recomendada ventilação a prova de explosão.

Proteção respiratória: Não respirar os fumos. Assegurar uma boa ventilação e exaustão no local de trabalho.

Proteção das mãos: Usar luvas apropriadas de borracha sintética ou neoprene.

Proteção dos olhos: Usar protetor para olhos/face.

Proteção para pele e corpo: Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Retirar imediatamente as roupas contaminadas. Lavar a roupa antes de reutilizar.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Límpido e Incolor

Odor: Fraco

Ponto/intervalo de ebulição: Não destilar (Decompõe)

Propriedades explosivas: Sim

Solubilidade em água: Parcialmente miscível em água

Solubilidade em outros solventes: ftalatos

PH: ácidos fracos

Oxigênio Ativo: 9,40 – 9,80%

Densidade a 25°C: 1,00 – 1,10g/cm³

Flash Point: N/D

Volátil (VOC): 5,0%

Pressão de Vapor: 0,10 kPa (84°C / 183°F)

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: SADT (auto-aceleração temperatura de decomposição) é a mais baixa temperatura na qual a auto aceleração da decomposição poderá seguir com uma substância no



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

MECK A

caixote usado no transporte. Uma perigosa reação na auto aceleração da decomposição e, em algumas circunstâncias, explosões ou incêndios podem ser causadas de decomposições térmicas em baixo as seguintes temperaturas: 60 °C. O contato com substâncias incompatíveis, pode causar decomposição.

Incompatibilidade: Evitar o contato com a ferrugem, o ferro e cobre. O contato com materiais incompatíveis como ácidos e base fortes, álcalis, metais pesados e redutores poderá causar uma decomposição perigosa. Não misturar com aceleradores (COBALTO / DMA). Usar somente aço inox 316, polietileno.

Decomposição: Gera substâncias como, ácido acético, ácido fórmico, ácido propanoico, metil etil cetona

Condições a evitar: Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento.

11 – INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS

Peróxido de metil etil cetona:

Toxicidade aguda: Oral LD50 rato

1017 mg/kg

Dérmico LD50 rato

4000 mg/kg

Inalação LC50 rato

17 mg/l; 4 horas tempo de exposição

Irritação

Pele: Corrosivo

Olhos: Corrosivo

Sensibilização: Não sensibilizante

Genotoxicidade: Prova Ames não mutagênico

Nome peróxido de metil etil cetona 40 % em Dimetilftalato

Dimetilftalato:

Toxicidade aguda

Oral LD50 rato: >2400 mg/kg

Dérmico LD50 cõelho: >10.000 mg/kg

Inalação LC50:9300 mg/m³ (6.5 horas)

Irritação

Pele: Brandamente irritante

Olhos: Minimamente irritante

Metiletilcetona:

Toxicidade aguda

Oral LD50 rato:2737 mg/kg

Dérmico LD50 cõelho:6480 mg/kg

Inalação LC50 rato:23.5000 mg/m³

Irritação

Pele: Moderadamente irritante

Olhos: Moderadamente irritante



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

MECK A

12- INFORMAÇÃO ECOLÓGICAS

Peróxido de metil etil cetona:

Ecotoxicidade

Peixe: Toxicidade aguda, 96h-LC50 = 44.2 mg/l. (Poecilia reticulata.)

bactérias Prova EC50 inibição respiração das lamas ativas = 48.0mg/l.

Degradação biótico Facilmente biodegradável (prova a vidro fechado).

Ecotoxicidade

Dimetilftalato:

Ecotoxicidade

Peixe:

Lepomis macrochirus: 96h-LC50: 420 ppm

Algas

Selenastrum capricornutum: 39.8 mg/l (96h-IC50)

Degradação biótico

Facilmente biodegradável.

Outras informações

Factor de Bio Concentração peixe 5.4 (24 horas)

Metil etil cetona:

Ecotoxicidade

Peixe: Lepomis macrochirus

96h-LC50: 3.22 g/l

Degradação biótico

Facilmente biodegradável.

Outras informações

Substância naturalmente presente

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Eliminação do lixo de acordo com os regulamentos (mais provavelmente incineração controlada).

Embalagem contaminada: De acordo com os regulamentos locais.

Outras informações: contatar o fabricante.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Conforme: ABNT NBR7500:2011 (Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos)

Via terrestre

Classe de risco: 5

Número de risco: 5.2



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

MECK A

Número da ONU: 3105

Nome Técnico: PERÓXIDO DE METIL ETIL CETONA.

Nome para embarque: PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO

Classe: 5.2

Grupo da embalagem: II

EMS: F-J, S-R

Poluente marítimo: Sim

Nome próprio da remessa: PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO

Transporte Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR): PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO

Transporte Marinho (IMO / IMDG): PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO

Outras informações: Rótulos (5.2).

15- REGULAMENTAÇÕES

Nome químico: Peroxido de metil etil cetona, solução em dimetilftalato.

Símbolos de Riscos:



OXIDANTE

CORROSIVO

IRRITANTE

Frases de Risco:

Código	Descrição
R07	Pode provocar incêndios.
R22	Nocivo por ingestão.
R34	Provoca queimaduras.

Frases de Segurança:

Código	Descrição
S03/07	Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.
S14B	Manter afastado de agentes redutores como aminas, ácidos, álcalis e compostos a base de metais pesados como aceleradores, secantes e sabões metálicos.
S26	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água corrente e consultar um especialista.
S36/37/39	Usar roupa de proteção, luvas, e equipamento protetor para a vista/face adequados
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostra-lhe o rótulo).
S50D	Não misturar com acelerantes de peróxidos ou agentes redutores.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

MECK A

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Este produto foi desenvolvido para aplicação em indústrias fabricantes de peças em fibra de vidro. Utilizado para a cura de resinas poliéster desse segmento. As informações contidas neste documento se referem aos nossos conhecimentos e experiências mais atuais no que diz respeito às normas de segurança, bem como as exigências nos regulamentos e legislação vigente.